



Утверждаю

Директор

Ю.А. Будыкин

08.06.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

Рыльский авиационный технический колледж - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)

*наименование образовательного учреждения (организации)*

среднего профессионального образования

11.02.06

Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основного общего образования

*На базе*

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2018

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 808





**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам								Максимальная учебная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р. и.п.)	Зседр	Обязательная					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Обязательн ая	Обязательн ая	Обязательн ая	Обязательн ая	Обязательн ая	Обязательн ая	Обязательн ая	Обязательн ая	Обязательн ая			Обязательн ая
		в том числе	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест															мест		
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4	2	6			1427	475	952	558	394						176	614	94					68		1160	267
ОП.01	Электротехническое черчение			3			90	30	60		60						60								1	90	
ОП.02	Метрология и стандартизация		4				48	16	32	24	8							32							7	48	
ОП.03	Теория электрических цепей	3					108	36	72	42	30						72								2	108	
ОП.04	Теория электросвязи	4					90	30	60	40	20							60							7	90	
ОП.05	Электрорадиоизмерения			4			126	42	84	42	42							84							7	126	
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8				53	17	36	28	8													36	9	53	
ОП.07	Электронная техника	4					258	86	172	118	54						44	128							7	210	48
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы			4			135	45	90	62	28							90							7	135	
ОП.09	Вычислительная техника	5					270	90	180	124	56							120	60						8	198	72
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4			102	34	68	20	48							68							7	102	
ОП.11	Безопасность на транспорте			8			48	16	32	24	8														7		48
ОП.12	Охрана труда			5			99	33	66	34	32							32	34								99
ПМ	Профессиональные модули	11		13		1	2197	733	1464	692	752						32	40	322	598	266	206			1162	1035	
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	3		4		1	636	212	424	190	214							40	194	190						306	330
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	6		5			306	102	204	96	108							40	48	116					7	306	
МДК.01.02	Системы приёма и передачи сигналов	6		5		6	330	110	220	94	106								146	74					7		330
УП.01.01	Учебная практика			5	РП	час	72		72	нед	2								72								
ПП.01.01	Производственная практика			6	РП	час	36		36	нед	1									36							
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6																									
	Всего часов с учетом практик						744		532																		
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	2		5			1162	388	774	364	410								128	408	102	136			556	606	
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи			5			144	48	96	48	48								96						7	120	24
МДК.02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	5					48	16	32	16	16								32						8	48	
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте			8			387	129	258	126	132									136	40	82			387		



**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам								Максимальная учебная нагрузка			
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная Самост. (ср. и и.п.)	Обязательная							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
									в том числе	7 не	2 не	4 не	1/2 н	3 не	1/2 н	1/2 н	1/2 н	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест
ЦК	Обяз. часть	Вар. часть																								
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час	900		900	нед	25					72	108	108	144	288	180					
	Учебная практика					час	360		360	нед	10					72	72	108	72	36						
	Концентрированная					час	360		360	нед	10					72	72	108	72	36						
	Рассредоточенная					час				нед																
	Производственная (по профилю специальности) практика					час	540		540	нед	15							36		72	252	180				
	Концентрированная					час	540		540	нед	15							36		72	252	180				
	Рассредоточенная					час				нед																
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				РП	час	144		144	нед	4											144				
	Государственная итоговая аттестация					час	216		216	нед	6												216			
	Подготовка выпускной квалификационной работы					час	144		144	нед	4												144			
	Защита выпускной квалификационной работы					час	72		72	нед	2												72			
	Подготовка к государственным экзаменам					час				нед																
	Проведение государственных экзаменов					час				нед																
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О										100				44	56										
	в т.ч. в период обучения по циклам																									
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										300						42	58	42	58	60	40				
	в т.ч. в период обучения по циклам																									
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	20	11	35		1	6642	2214	4428	2492	1916			20	612	792	504	738	468	702	306	306	5292	1350		
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	20	11	35		1	6642	2214	4428	2492	1916			20	612	792	504	738	468	702	306	306	5292	1350		
	Экзамены (без учета физ. культуры)														4	3	3	2	3	2	2					
	Зачеты (без учета физ. культуры)															2	1		2	1	1					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)													3	7	2	5	5	1	1	7					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																									
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																			1						



**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

1	Лаборатория электротехники и электрических измерений
2	Лаборатория электронной техники
3	Лаборатория оперативно-технологической связи
4	Лаборатория радиосвязи с подвижными объектами
5	Лаборатория многоканальных систем передачи
6	Лаборатория передачи сигналов электросвязи
7	Лаборатория систем телекоммуникаций
8	Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов
9	Лаборатория вычислительной и микропроцессорной техники
10	Лаборатория электропитания устройств радиоэлектронного оборудования
11	Лаборатория ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования
12	Кабинет социально-экономических дисциплин
13	Кабинет иностранного языка
14	Кабинет прикладной математики
15	Кабинет информатики
16	Кабинет электротехнического черчения
17	Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности
18	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
19	Кабинет метрологии и стандартизации
20	Кабинет экономики и менеджмента
21	Кабинет теории электросвязи
22	Кабинет теории передачи сигналов проводной связи и радиосвязи
23	Кабинет физики
24	Кабинет химии
25	Мастерские электромонтажные
26	Мастерские монтажа и регулировки устройств связи
27	Спортивный зал
28	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
29	Стрелковый тир
30	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
31	Актный зал
32	Учебно-производственная база по эксплуатации электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов
33	Учебно-производственная база по эксплуатации бортового радиоэлектронного оборудования
34	Учебно-производственная база по эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования Рыльского АТК – филиала МГТУ ГА разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 808, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 19 августа 2014г., регистрационный №33636

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» на базе основного общего образования составляет 3 года и 10 месяцев.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной образовательной программы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 часов в неделю. Предусматривается шестидневная учебная неделя. Продолжительность учебных занятий составляет 90 минут (2 академических часа).

В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний обучающихся: зачёты (З), дифференцированные зачёты (ДЗ), экзамены (Э), курсовые проекты. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов – 10 (в данное количество не входят зачёты по физической культуре). Каждый семестр в колледже заканчивается промежуточной аттестацией по всем дисциплинам учебного плана. На промежуточную аттестацию предусмотрено 7 недель в течении всего обучения в колледже. Промежуточная аттестация по профессиональным модулям проводится в виде дифференцированных зачётов и квалификационного экзамена. По итогам профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающиеся получают рабочую профессию.

Программа подготовки специалистов среднего звена теоретического обучения по специальности состоит из дисциплин и модулей обязательной и вариативной частей ППССЗ. В соответствии с общими и профессиональными компетенциями, указанными в федеральном государственном образовательном стандарте среднего профессионального образования, и на основании документа согласования с работодателями сделано распределение объёма часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки ППССЗ (900 часов) распределена следующим образом:

В цикле ЕН введена новая дисциплина: Экологические основы природопользования – 32 часа. Увеличен объём времени на общепрофессиональные дисциплины (178 часов) за счёт введения дисциплин: Безопасность на транспорте – 32 часа, Охрана труда – 66 часов, увеличения объёма часов: Электронная техника - на 32 часа, Вычислительная техника - 48 часов. Увеличен объём времени профессиональных модулей на 690 часов.

За счёт времени, отведенного на самостоятельную работу обучающихся первого курса выполняется индивидуальный проект в рамках одного или нескольких учебных предметов. В период обучения запланировано выполнение одной курсовой работы по модулю ПМ.01, МДК.01.02 «Системы приёма и передачи сигналов».


Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных модулей. Объём времени, отведённый на учебную и производственную практику (25 недель), используется для проведения следующих видов практики: учебная практика – 10 недель по профессиональным модулям: ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования – 72 часа, ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования – 144 часа, ПМ.05 Кабельщик-спайщик – 144 часа; производственная практика (по профилю специальности) – 15 недель по профессиональным модулям: ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования – 36 часов, ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования – 378 часов, ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств – 72 часа, ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации – 18 часов, ПМ.05 Кабельщик-спайщик – 36 часов.

Преддипломная практика проводится на выпускном курсе после завершения теоретической и практической подготовки.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Государственная итоговая аттестация включает в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы), тематика которой соответствует профессиональным модулям.

### Согласовано

Заместитель директора по учебной работе		А.М. Милюкин
Заместитель директора по учебно-производственной работе		В.П. Погорловский
Заведующий отделением транспортного радиоэлектронного оборудования		В.В. Артемов
Председатель ЦК общетехнических дисциплин		Л.В. Ковынёва
Председатель ЦК электросветотехнических дисциплин		А.Н. Коростелёв
Председатель ЦК вычислительной техники		С.В. Каплин
Председатель ЦК авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов		И.Г. Милюкова
Председатель ЦК физического воспитания		А.И. Фесенко
Председатель ЦК иностранных языков		Ю.В. Сютина
Председатель ЦК электросвязи		О.М. Милютина
Председатель ЦК радиотехнических систем организации воздушного движения		С.В. Велюханов
Председатель ЦК социальных дисциплин		И.А. Шелковнёва